

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ (СО СМУ-ПА)

ГСО 10817-2016

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли фосфатов, калия, азота и воды в минеральных удобрениях по ГОСТ 20851.2-75, ГОСТ 20851.3-93, ГОСТ 30181.4-94, ГОСТ 30181.3-94, ГОСТ 29313-92, п.1 ГОСТ 20851.4-75, аттестация методик измерений состава минеральных удобрений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая и сельскохозяйственная промышленность.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой однородный порошок комплексного азотно-фосфорно-калийного удобрения по ГОСТ Р 51520-99, расфасованный в стеклянные ампулы, масса материала в ампуле 5 г.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

### Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики: массовая доля усвояемых фосфатов, калия, общего азота, азота в нитратной форме, азота в аммонийной форме и воды, %.

Таблица - Нормируемые метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P = 0,95), %
массовая доля усвояемых фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	3 – 55	±5
массовая доля калия в пересчете на K <sub>2</sub> O, %	3 – 63	±5
массовая доля общего азота (N), %	8 – 35	±5
массовая доля азота в нитратной форме (N), %	10 – 20	±5
массовая доля азота в аммонийной форме (N), %	1 – 35	±5
массовая доля воды <sup>1</sup> , %	0,1 – 12	±15

Примечание - <sup>1</sup>Условия определения массовой доли воды: температура сушки – 75 °С, время сушки – 3 ч.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа

**Комплектность стандартного образца:** В комплект поставки входят два экземпляра СО, снабженные этикетками, и паспортом, оформленным в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Стандартный образец состава минерального удобрения (СО СМУ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 20.05.2016;
- Программа испытаний стандартного образца состава минерального удобрения (СО СМУ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 02.06.2016;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца состава минерального удобрения (СО СМУ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 20.05.2016.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- на методы измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 20851.2-75. Удобрения минеральные. Методы определения фосфатов.
- ГОСТ 20851.3-93. Удобрения минеральные. Методы определения массовой доли калия.
- ГОСТ 30181.4-94. Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота, содержащегося в сложных удобрениях и селитрах в аммонийной и нитратной формах (метод Деварда).
- ГОСТ 30181.3-94. Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли азота в удобрениях, содержащих азот в нитратной форме.
- ГОСТ 29313-92. Удобрения минеральные. Метод определения аммонийного азота (титриметрический) после отгонки.
- ГОСТ 20851.4-75. Удобрения минеральные. Методы определения воды.

- другие документы:

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер партии, дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 19 сентября 2016 г.

**Изготовитель:** ООО «Петроаналитика», 198207, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.  
ИНН 7805523334.

**Заявитель:** ООО «Петроаналитика», 198207, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.  
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



С.С.Голубев  
расшифровка подписи

10

2016 г.